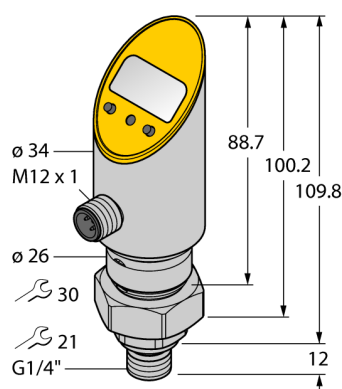
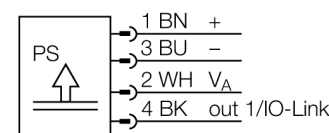


**Датчик давления (вращаем.)****с токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом  
PS100R-504-LUUPN8X-H1141**

- Корпус, вращаемый после монтажа и подключения к процессу
- Считывание установок без дополнительных средств
- Защита программ посредством утопленной кнопки и блокировочных функций
- Непрерывная индикация единиц давления (бар, psi, kПа, МПа)
- Память пиковых значений давления
- Диапазон давлений 0...100 бар отн.

**Схема подключения****Принцип действия**

Чувствительным элементом датчиков давления серии РТ служит пьезо-резистивная измерительная мембрана. Воздействие давления на керамический элемент генерирует сигнал, пропорциональный давлению, который затем преобразуется при помощи электроники. В зависимости от типа датчика, обработанный сигнал преобразуется либо в переключающий либо в аналоговый выходной сигнал. Максимальная гибкость достигается за счет наличия в линейке датчиков с поворотным и не поворотным корпусом, всевозможных типов соединительных резьб, мембран "заподлицо" или без зоны нечувствительности, а также благодаря точности 0.5% от полной шкалы.

|                                                                         |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Тип</b>                                                              | PS100R-504-LUUPN8X-H1141                            |
| <b>Идент. №</b>                                                         | 6832317                                             |
| <b>Избыточное давление</b>                                              | 0...100бар отн.                                     |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...1450psi                                         |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...10МПа                                           |
| Допустимое превышение давления                                          | ≤ 450 бар                                           |
| Давление разрыва                                                        | ≥ 450 бар                                           |
| Время отклика                                                           | 3 мс                                                |
| <b>Питание</b>                                                          |                                                     |
| Рабочее напряжение                                                      | 18... 30В =                                         |
| Потребление тока                                                        | ≤ 50 мА                                             |
| Падение напряжения при I <sub>с</sub>                                   | ≤ 2 В                                               |
| Мероприятия по защите                                                   | SELV; PELV в соответствии с EN 50178                |
| Короткое замыкание/защита от неправильной полярности                    | да/ да                                              |
| степень защиты и класс                                                  | IP67/IP69K/ III                                     |
| <b>Выходы</b>                                                           |                                                     |
| Выход 1                                                                 | Переключающий выход или режим IO-Link               |
| Выход 2                                                                 | аналоговый выход                                    |
| <b>Переключающий выход</b>                                              |                                                     |
| Выходная функция                                                        | Н.О./Н.З. , PNP/NPN                                 |
| Accuracy switching output                                               | ± 0.5 % v. E. BSL                                   |
| Номинальный рабочий ток                                                 | 0.2 А                                               |
| Частота переключения                                                    | ≤ 180 Гц                                            |
| Диапазон точек переключения                                             | ≥ 0.5 %                                             |
| Точка переключения:                                                     | (мин. + 0.005 x диааazona) до 100% всего диапазона. |
| Точка(и) отключения                                                     | мин. до (SP - 0.005 x диапазон)                     |
| Циклы переключения                                                      | ≥ 100 млн.                                          |
| <b>Аналоговый выход</b>                                                 |                                                     |
| выход по напряжению                                                     | 0...10В                                             |
| Рабочий диапазон                                                        | 0...10 В, 0...5 В (3-проводн.)                      |
| Нагрузка                                                                | ≥ 2 кОм                                             |
| Точность LHR (линейность, гистерезис, повторяемость) аналогового выхода | ± 0.5 % установившегося значения BSL                |

# Датчик давления (вращаем.) с токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом PS100R-504-LUUPN8X-H1141

## IO-Link

|                                   |                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Спецификация IO-Link              | Специально для версии 1.0            |
| Parameterization                  | FDT / DTM                            |
| Transmission physics              | Соотв. 3-проводн. физ. (PHY2)        |
| Transmission rate                 | COM 2 / 38.4 kbps                    |
| Ширина обрабатываемых данных      | 16 бит                               |
| Информация об измеренном значении | 14 бит                               |
| Информация о точке переключения   | 2 бит                                |
| Frame type                        | 2.2                                  |
| Genauigkeit                       | ± 0.5 % установившегося значения BSL |

## Характер изменения температуры

|                                                    |                             |
|----------------------------------------------------|-----------------------------|
| Температура среды                                  | -40...85 °C                 |
| Нулевая точка температурного коэффициента $T_{00}$ | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K |
| Шаг температурного коэффициента $T_{10}$           | ± 0.15 % полн. шкалы / 10 K |

## Окружающие условия

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Температура окружающей среды | -40...80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Температура хранения         | -40...+80 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Вибростойкость               | 20 g (9..2000 Гц), согласно IEC 68-2-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ударопрочность               | 50 g (11 мс), в соответствии с IEC 61508                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ЭМС                          | EN 61000-4-2 Невосприимчивость электростатическому разряду: 4 кВ CD / 8 кВ AD<br>EN 61000-4-3 Устойчивость к радиочастотному электромагнитному полю: 15 В/м<br>EN 61000-4-4 Устойчивость к быстрым электрическим переходным процессам или всплескам: 2 кВ<br>EN 61000-4-5 Устойчивость к микросекундным импульсным помехам большой энергии: 1000 В, 42 Ом<br>EN 61000-4-6 Защищенность от помех по цепи питания, наведенных радиочастотными полями: 10 В |

## Корпус

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| Материал корпуса                            | Нержавеющая сталь/пластмасса, AISI 303 |
| Материал соединения под давлением           | Нерж. сталь A2 1.4305 (AISI 303)       |
| Материал датчика (преобразователя) давления | Ceramics $Al_2O_3$                     |
| Материал уплотнителя                        | FPM spez.                              |
| Подключение к процессу                      | G 1/4" внешняя резьба                  |
| Размер гаечного ключа соединения / гайки    | 21/ 30                                 |
| Соединение                                  | разъем, M12 x 1                        |
| Макс. момент затяжки гайки                  | 35 Нм                                  |

## Эталонные условия по IEC 61298-1

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| температура             | 15...25 °C          |
| атмосферных давления    | 860...1060 hPa абс. |
| Влажность               | 45...75 % отн.      |
| Дополнительного питания | 24 В =              |

## Индикатор

|                                  |                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | 4-х разрядный 7-ми сегментный индикатор, с возможностью поворота показаний на 180°, отключаемый                                                                                     |
| Индикация состояния переключения | 2 x светодиод желтый                                                                                                                                                                |
| Опции программирования           | Начальное/конечное значение аналогового выхода, точка включения/выключения, PNP/NPN; Н.О./Н.З, гистерезис / режим окна, демпф.; величина давления, память пиковых значений давления |
| Отображаемые единицы измерения   | 5-ть зел. светодиодов (бар, psi, кПа, МПа, пр.)                                                                                                                                     |

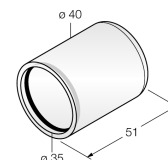
**Датчик давления (вращаем.)**  
**с токовым и транзисторным ррр/ррп дискретным выходом**  
**PS100R-504-LUUPN8X-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Аксессуары**

| Наименование | Идент. № | Чертеж с размерами |
|--------------|----------|--------------------|
| PTS-Cover    | 6907410  | Защитный колпачок  |



**Установочная арматура**

| Наименование  | Идент. № | Чертеж с размерами                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025  | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503  | Кабельный соединитель, розетка M12, прямая, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515  | Соединительный кабель, "мама" M12, угловой, 4-конт., длина кабеля: 2 м, материал оболочки: ПВХ, черн.; сертификат cULus; возможны другие длины и материалы кабеля см. <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |

